

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
OLICOBRE 50 WP	HS-13.369	0	20-02-07	R. Campillo Grau

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **OLICOBRE 50 WP**
 NOMBRE QUÍMICO: (ISO) OXICLORURO DE COBRE 50% (EXPR. EN CU)
 (CA) copper (II) chloride oxide hydrate.
 USO: Fungicida

EMPRESA: **FITOGREEN, S.L.**
 C/ MAIGNON, 50
 08.024-BARCELONA
 TEL.- 676.45.06.45 / FAX .- 93.237.86.31

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
 Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Cobre metal puro en forma de oxiclورو	1332-40-7	215-572-9	50 % (p/p)	R 22 S 22,45
Tensoactivo 1	8061-51-6	232-505-9	4 % (p/p)	-----
Tensoactivo 2	68585-47-7	271-557-7	1 % (p/p)	R 36/38
Tensoactivo 3	36290-04-7	-----	2.5% (p/p)	R 52/53
Colorante	14038-43-8	-----	0.25 % (p/p)	-----
Sílice amorfa precip.	112926-00-8	231-545-4	2 % (p/p)	-----
Caolín TB-1-10	-----	-----	0.97 % (p/p)	-----

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

NOCIVO
 CON SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: Xn
Ingestión: Nocivo por ingestión.

Síntomas de intoxicación:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
OLICOBRE 50 WP	HS-13.369	0	20-02-07	R. Campillo Grau

- Dolor ardiente en la boca y faringe.
- Náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas.
- Disminución de la tensión arterial.

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

Ingestión

- Administrar leche.

Contacto con piel o ojos

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón.

Inhalación

- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Recomendaciones al médico:

- Lavado gástrico..
- Administrar BAL, EDTA o PENICILAMINA.
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos de explosión e incendio: El producto no es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, utilizar agua nebulizada, espuma, CO₂ o polvo seco.

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomos en presencia de humos densos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
OLICOBRE 50 WP	HS-13.369	0	20-02-07	R. Campillo Grau

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües. El producto es peligrosos para el medio ambiente.

Métodos de limpieza: Recoger el vertido con palas y depositar el material en contenedores limpios y secos. En caso de grandes cantidades de vertido, cubrir antes con plásticos para evitar la dispersión.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto. Almacenar en un área designada especialmente para insecticidas, preferiblemente sin desagües.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Valores límite de la exposición

OEL-GERMANY: TWA 0.1 mg(Cu)/m³ (humo). Enero 1993

OEL-GERMANY: TWA 1.0 mg(Cu)/m³ (polvo). Enero 1993

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes de nitrilo o resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas..

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos. En caso de derrame llevar respirador-purificador del aire y traje impermeable con botas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
OLICOBRE 50 WP	HS-13.369	0	20-02-07	R. Campillo Grau

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: Sólido pulverulento
- Color: azul
- Olor: característico
- pH: 6.0 (1%) (*METODO CIPAC MT 75*)
- Inflamabilidad : No inflamable.
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: despreciable a 20°C
- Densidad aparente: 0.85 aprox. (*METODO CIPAC MT 33*)
- Solubilidad: Insoluble en agua. Insoluble en disolventes orgánicos. Soluble en ácidos diluidos con formación de sales de Cu(II). Soluble en soluciones de hidróxido amónico.
- Suspensibilidad al 0.5%: (*CIPAC MT/15.1*): Superior al 80%.
- Mojabilidad: (*CIPAC MT 53.3.1*) Inferior a 40 segundos.
- Persistencia espuma al 0.5%: (*CIPAC MT/15.1*): Inferior a 3 ml al cabo de 1 min.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años

Condiciones que deben evitarse: Evitar los ácidos y las sales amoniacales ya que pueden disolver parcialmente el producto.

Incompatibilidad de materiales: -----

Productos de descomposición peligrosos: -----

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, rata:	2880 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, rata:	> 4000 mg/kg.
Irritación ojos:	No irritante
Irritación piel:	No irritante
Sensibilización:	No sensibilizante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
OLICOBRE 50 WP	HS-13.369	0	20-02-07	R. Campillo Grau

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: En pato, dieta 40 días, dosis de 180 mg/kg dieta: sin efectos.

En polluelos, dieta 40 días, dosis de 11 mg/kg/día: sin efectos.

Toxicidad en peces: CL50(mg/l): *Lepomis macrochirus*, 1.96 (96h); *Cyprinus carpio*, 4.4 (48h); *Aphanius fasciatus*, 3.0 (24h); *Daphnia magna*, 7.0 (24h).

Mamíferos	Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
Aves	Baja peligrosidad para aves. Categoría A
Acuícola	Mediana peligrosidad para la fauna acuícola. Categoría B
Abejas	Compatible con abejas

Movilidad: No disponible.

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: Muy estable en medio neutro. Se descompone al calentar en medio alcalino con formación de óxidos de cobre y pérdida de HCl.

Fotólisis: No disponible.

Suelos: No disponible.

Potencial de bioacumulación: En los mamíferos, ingerido oralmente, se elimina en su totalidad en las heces.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia: No tirar los vertidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

Eliminación de envases vacíos: Envases y embalajes: Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en lugar seguro y no contaminante. Gestionar en lugar autorizado.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: Clase 9

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 90

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 3077

ETIQUETA: 9

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
OLICOBRE 50 WP	HS-13.369	0	20-02-07	R. Campillo Grau

GRUPO DE EMBALAJE: III

DENOMINACIÓN DE LA MERCANCÍA: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.

Clasificación para el transporte marítimo:

Nº IMDG: 9029

GRUPO DE ENVASE/EMBALAJE: III

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: NOCIVO
 CON SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: **Xn**

Frases de riesgo:

R22: Nocivo por ingestión

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36: Usen indumentaria de protección adecuada.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.